

## ***Manual de Configuração e Utilização***

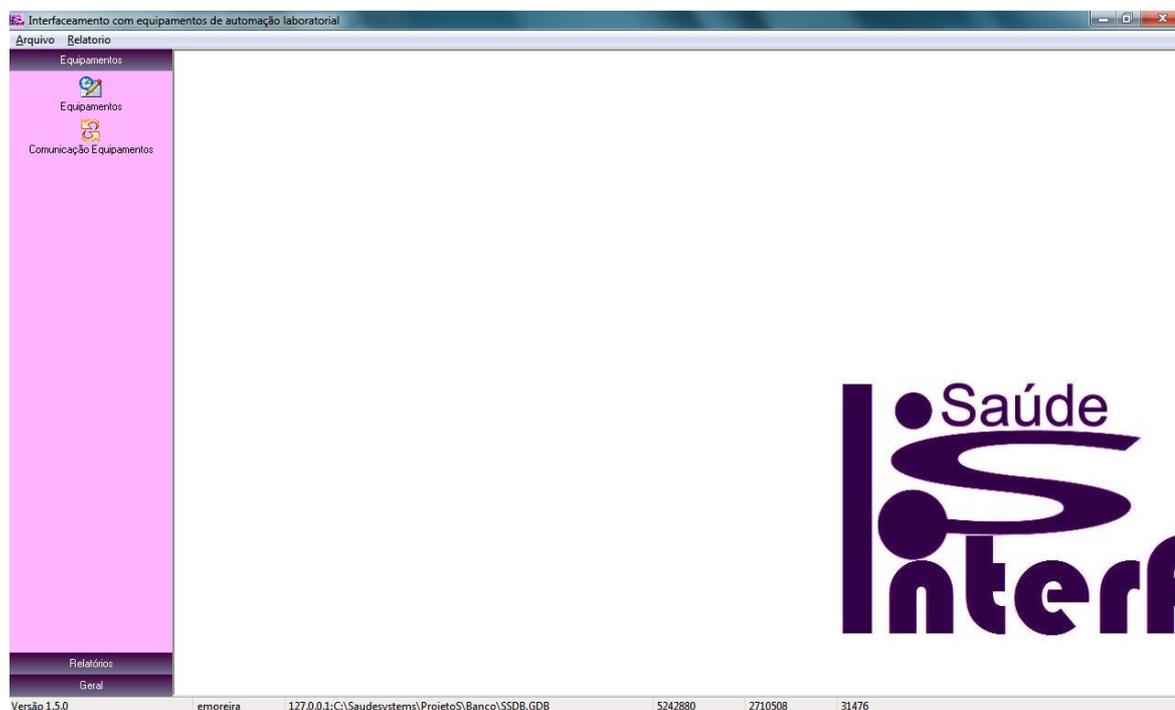


## Introdução

Este módulo é responsável pela comunicação com os equipamentos de automação laboratorial, para que sejam enviados as informações do paciente e recebido o resultado do exame executado..

### ***Tela Principal***

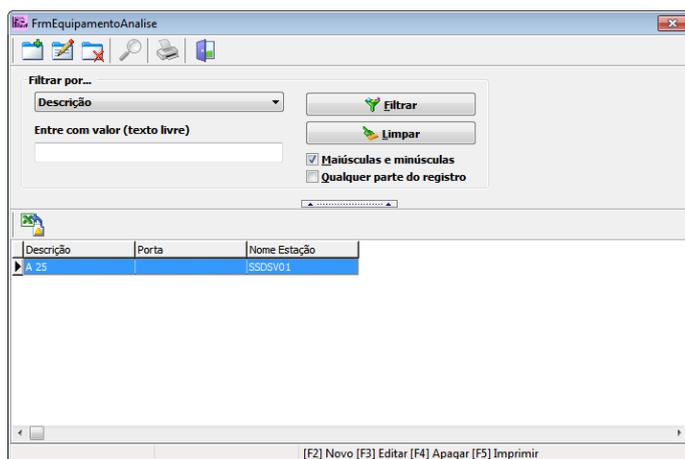
A tela principal é dividida em três grupos, sendo os principal o grupo Equipamentos.



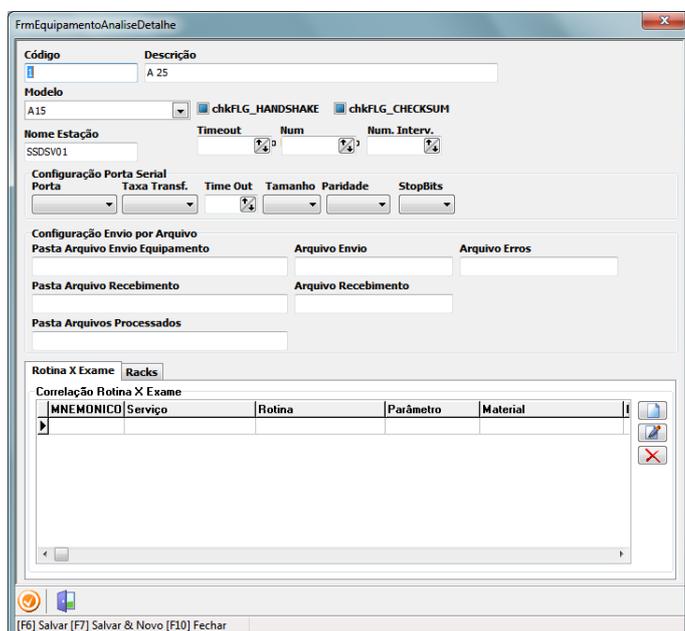
## Grupo Equipamentos

### Equipamentos

O primeiro passo é configurar o equipamento. Para isso é preciso pesquisar na tela de listagem os equipamentos cadastrados.



Os equipamentos são cadastrados pela Saúdesystems, cabendo ao laboratório configurá-lo para poder utilizá-lo.



Na tela de configuração ele já traz o modelo do equipamento, e informações sobre como o equipamento trabalha a sua comunicação (Handshake e Checksum). O nome da estação que trabalhará, timeout(O tempo que fica sem comunicação), Número de repetição no timeout e intervalo.

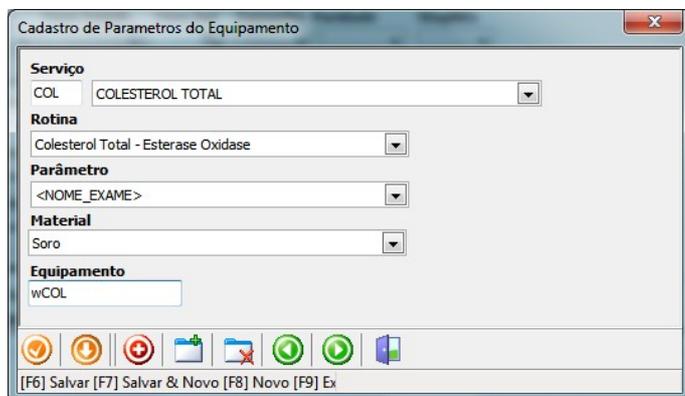
A seguir temos as configurações específicas de cada forma de comunicação entre o aparelho e o computador. No momento da edição deste manual temos 2 formas de comunicação que são por porta de comunicação serial

e através de arquivos compartilhados.

Na comunicação por porta serial é preciso configurar qual a porta de comunicação (COM1, COM2, etc), Taxa de Transferência, time out da porá, tamanho do bute, paridae e bit de parada.

Na configuração por arquivo é preciso dizer qual a pasta que encontra-se os arquivos de envio e recebimento, com os nomes dos arquivos de envio,

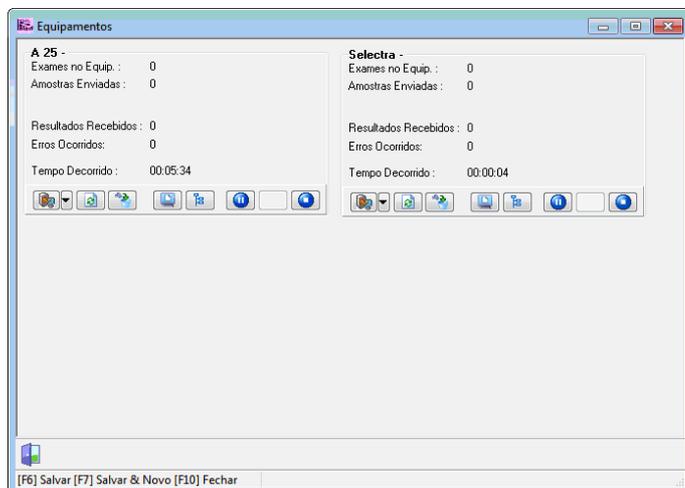
recebimento e erros. Os arquivos de recebimentos devem-ser definidos em alguns casos com os curingas do sistema operacional (\* e ?) e uma pasta para jogar o arquivo depois de processado. Logo após temos a lista de exames que serão correlacionados, com os exames cadastrados no equipamento.



Informar o Exame, Rotina, Parâmetro, o material e o nome correspondente do exame no equipamento.

## Comunicação Equipamentos

A tela de comunicação com os equipamentos pode ter mais de um aparelho comunicado.



Nessa tela é mostrado somente os equipamentos que foi estabelecida a comunicação, caso não apareça aqui é preciso ver a configuração na tela de equipamentos e ver se a porta coincide ou não está em uso ou se até o nome da estação está cadastrada corretamente.

Nessa tela é possível ver os exames que estão no Equipamento, o número de amostras enviadas, os

resultados recebidos, os erros ocorridos e a quanto tempo está em comunicação. Na parte inferior temos os seguintes botões na barra de tarefas do equipamento:



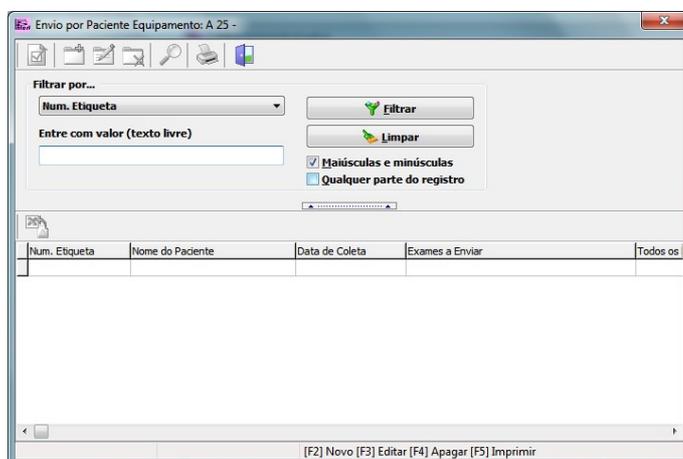
- Enviar amostras para o equipamento. Podendo ser por Paciente ou por mapas de trabalho. Ao



- Quando o equipamento permitir, trazer todos os resultados prontos. Essa opção é para trazer caso haja problemas na sincronização ou o Saudeinterf estava desligado e se perdeu a comunicação. Normalmente ele pega a informação quando é enviado após o processamento pelo equipamento.

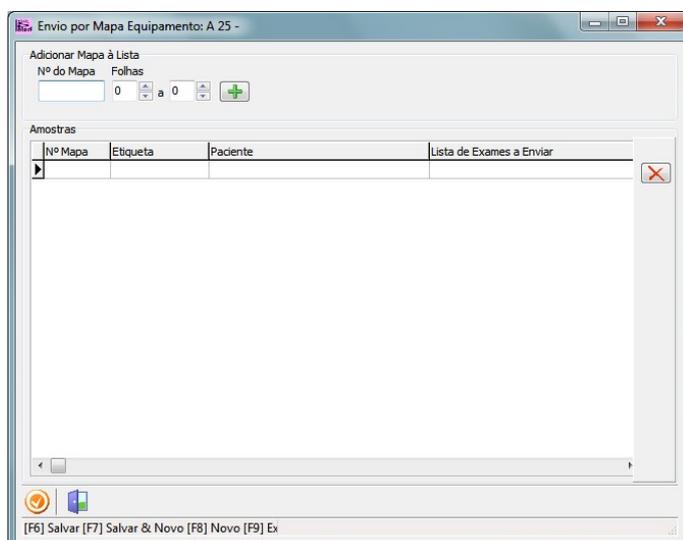
-  - Quando o equipamento permitir, excluir o exame do equipamento.
-  - Exibe a tela de monitoramento da comunicação
-  - Exibe os exames que foram enviados do equipamento para o SaudeInterf.
-  - Pausar, parar e retornar a comunicação com o equipamento.

## Enviar Amostras por Paciente



Listagem de Amostra, realize a pesquisa, e escolha qual amostra enviar para o equipamento.

## Enviar Amostras por Mapa



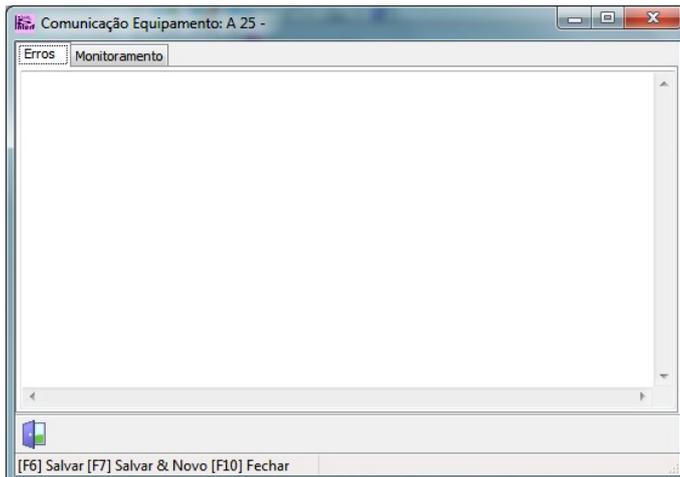
Nessa tela é possível adicionar amostras que se encontram em mapas e fazer a manutenção dessa lista. Para adicionar um mapa de trabalho, digite o número mapa, se quiser uma folha específica do mapa, digite o número da folha, caso contrário, deixe com o valor zero para trazer todas as folhas do mapa. Após escolher as opções clicar no botão  que ele vai trazer todas as amostras e mostrar em na lista abaixo.

Para excluir amostras da lista clicar no botão de inclusão ()

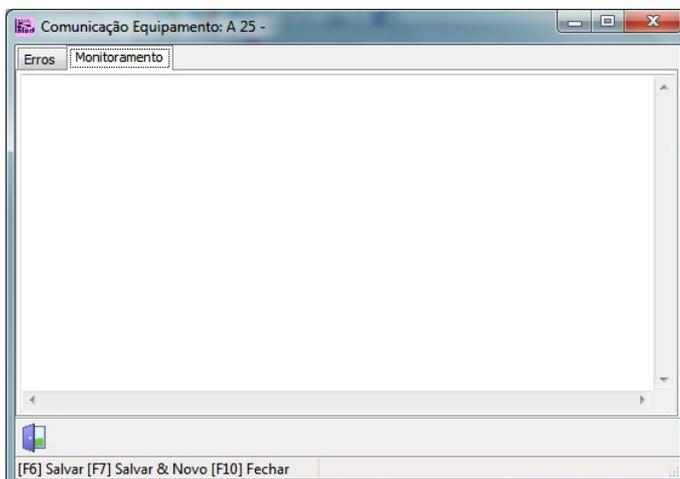
Quando estiver com a lista de amostra pronta, clicar no botão salvar(  ), para enviar as amostra para o equipamento.

## Monitoramento do Equipamento

As informações sobre a comunicação serão visualizadas na tela de monitoramento.



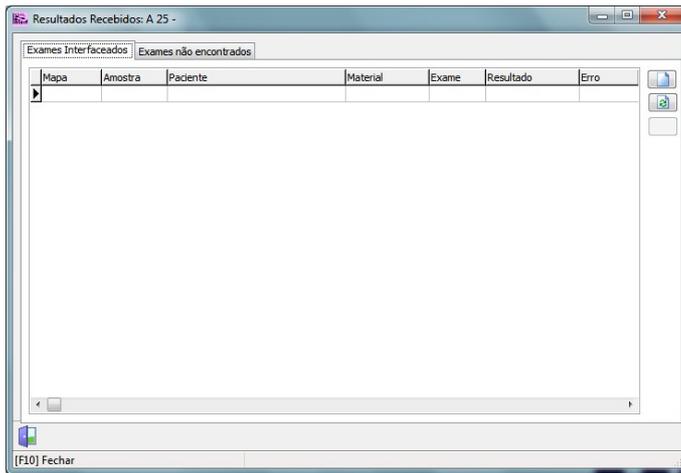
Nesta lista se encontra os erros gerados durante o processamento, como exames não cadastrados, amostras já cadastradas etc.



Nessa lista se encontra informações de baixo nível da comunicação. Essa tela será usado pela equipe de suporte para tentar detectar problemas na comunicação do aparelho.

## Exibir Exames no Equipamento

Nesta tela se encontra os exames que estão no equipamento, seja os exames enviados para equipamento pelo próprio Saudelab ou seja cadastrado no próprio aparelho e que foi enviado para o Saudeinterf.



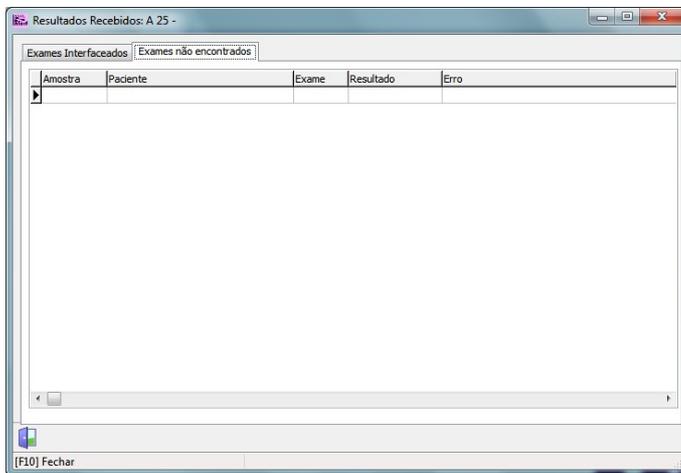
Resultados Recebidos: A 25 -

Exames Interfacedados Exames não encontrados

| Mapa | Amostra | Paciente | Material | Exame | Resultado | Erro |
|------|---------|----------|----------|-------|-----------|------|
|      |         |          |          |       |           |      |

[F10] Fechar

Nesta tela se encontra os exames que realmente se encontra no equipamento e foi possível encontrá-lo no Saudelab. Os exames terão os status de processados ou não processados, sendo os processados exibidos em **Azul** ou em **vermelho**, caso tenha encontrado algum erro no valor enviado.



Resultados Recebidos: A 25 -

Exames Interfacedados Exames não encontrados

| Amostra | Paciente | Exame | Resultado | Erro |
|---------|----------|-------|-----------|------|
|---------|----------|-------|-----------|------|

[F10] Fechar

Nesta tela estão os exames não encontrados no Saudelab.